

YMC CHIRAL NEA

YMC-Pack K

使用说明书

1. 前言

非常感谢您这次选用 YMC 公司的高效液相色谱柱 YMC CHIRAL NEA 和 YMC-Pack K 系列。

YMC CHIRAL NEA 和 YMC-Pack K 系列均是适用于光学异构体的分离，将 (R) 或者 (S) 萘基乙胺作为手性选择因子，并把聚合物和硅胶基质相结合的一款产品，而且这两款柱子既可用于正相又可用于反相两种模式。

本公司在 YMC CHIRAL NEA 和 YMC-Pack K 系列的制造过程中进行了严格的质量管理，保证能为客户提供最高品质的产品。为了使供给您的色谱柱最大地发挥其性能并能够长时间地被正确使用，请认真阅读本产品的使用说明书。

2. 色谱柱的连接型号

在色谱柱标签上所记载的号码后面的 () 内有标记符号表示。

W: waters 的互换连接样式

3. 出厂时柱内的保存溶剂

在产品盒内的附件 COLUMN INSPECTION REPORT (检测报告) 中有标示，如果色谱柱需要长期保存的话请更换为此溶剂。

4. 流动相 (洗脱液)

YMC CHIRAL NEA 和 YMC-Pack K 系列可用于正相及反相两种模式，但考虑到色谱柱的寿命问题，我们希望您能将分离模式固定化。为此我们专门准备了为各种分离模式所使用的色谱柱，请在购买使用时加以确认。

【反相】 YMC CHIRAL NEA 色谱柱

可使用水、缓冲液或盐水溶液与有机溶剂的混合液进行任意比例的调配。请将盐 (氯化物) 在流动相中的浓度控制在 1.0M 以下。作为一般的有机溶剂乙腈、甲醇、乙醇都可以使用。

【正相】 YMC-Pack K 系列色谱柱

使用非水性溶剂，最基本为在正己烷、二氯甲烷、氯仿等双相性溶剂中加入乙醇等少量酒精类溶剂的混合溶剂。也可使用乙腈，甲醇，四氢呋喃 (THF)，二氧杂环己烷 (dioxane) 等有机溶剂。如有碱性样品不易溶出的情况，可以加入少许醋酸或三氟乙酸 (TFA) 来提高溶解度。另外作为添加剂还可使用三乙胺

【共通点】

- 使用时请按照色谱柱标签上的箭头方向来进行通液操作。
- 流动相的 pH 值通常请调整在 2.0 到 6.5 之间。在 pH 值临界点附近，会有由于温度，流动相等条件而造成色谱柱寿命缩短的现象发生。
- 流动相中含有缓冲液、盐或酸的情况下，使用后请用不含上述成分溶液 (与使用流动相同等比例) 进行置换，以防止盐类析出造成色谱柱堵塞、劣化等现象的发生。

5. 色谱柱的清洗 (一般方法)

【反相】 流动相中不含有缓冲液或盐类的情况下，提高其中的有机溶剂的浓度，对柱内进行清洗。

【正相】 用异丙醇等来进行清洗。

6. 其他的使用环境

- 柱压的上限基准值为 20Mpa 左右。
- 反复进行样品注入后，柱压可能会升高。请使用 YMC Duo-filter (0.2 μ m) 来对样品进行预处理过滤。另外对于易造成筛板堵塞的样品请使用预柱过滤网 (XRPRCS02) 来进行处理。
- 色谱柱的使用温度上限为 50 $^{\circ}$ C，通常情况下请在 25 $^{\circ}$ C~35 $^{\circ}$ C 范围内使用。